

Undervisningsportfolio

1. Undervisnings-CV: Oversigt over undervisnings- og vejledningsopgaver med angivelse af fagområder, omfang, niveau (BA, kandidat, EVU, Ph.d) samt evt. censoropgaver.

Teaching:

Energitekniske Grundfag, (termodynamik) 1. semester 2,5 ECTS

Energisystemers Grundlæggende Funktion og Opbygning , 1. semester, 2,5 ECTS

Refrigeration and Heat Pumps, 5th semester, 1,5 ECTS

Problem Based Learning, 7. semester INTRO students, 1,25 ECTS

Thermodynamics, MAN Diesel & Turbo and AAMS, Service technicians and Engineers

Teknologi på Mikroplan: Technoantropologi 2. Semester 1,25 ECTS

Project supervision (examples):

1st Semester ET: 1. Local temperature boosting of district heating temperature
2. Lake water as heat source for heat pump

2nd Semester ET 1. Modelling of Stirling Engine
2. Local energy supply to the island Livø (semester theme)

3rd Semester ET 1. Modelling of flow distribution and flow patterns in ground
source heat pump hoses
2. Collection of moisture for water collection

5th Semester ET 1. Utilization of waste heat for district heating
2. CSP and ORC for integrated heat and power supply

7th Semester Bachelor: Integration of large heat pump in a District Heating system

8th Semester ET 1. Modelling and optimization of Solid Oxide Fuel Cell
2. Modelling and optimization of a small scale district heating system

Master project ET 1. Absorption Heat Pump for airconditioning, Driven by Fuel Cell Waste
Heat
2. Optimisation of Defrost Strategy for an Air-to-Water Heat Pump

1st semester TAN: 1. Brugerinddragelse i relation til design af lavenergihuse
2. Komfort i lavenergihuse – en teknoantropologisk undersøgelse

2nd semester TAN: 1. Energy management
2. LCA for Large Wind turbines

PhD Supervision: 1. Net Zero energy Buildings – Christian Milan
2. 4th Generation District Heating – Soma Mohammadi + Maksym Kotenko

External Censor:DTU: Written exam in Heat transfer course, 7 semester

Ingeniørhøjskolen Aarhus: Project exams Oral exam in heat transfer

2. Studieadministration: Oversigt over studieadministrative opgaver, eksempelvis medlem af studienævn, studieleder, semesterkoordinator, fagkoordinator, akkreditering m.v.

- Semester coordinator 1st and 2nd semester Energy Technology.
- Member of the work group for a revision of the curriculum for the Techno Antropology (Tekan) study
- Course coordinator – Teknologi på Mikroplan, 2nd semester Tekan

3. Universitetspædagogiske kvalifikationsforløb: Oversigt over gennemførte universitetspædagogiske kursusforløb, PBL-kurser, workshops, udviklingsprojekter, kollegial supervision o.l.

Gennemført pædagogikum for universitets lektorer

4. Anden form for kvalificering: Konferencedeltagelse, debatindlæg, oplæg m.v. i relation til uddannelse, "Undervisningens dag", o.l.

Skriv dit svar her...

5. Undervisningsudviklingsforløb og undervisningsmateriale: Oversigt over medvirken til udvikling af nye moduler, undervisningsmateriale, uddannelser, e-learning, samarbejde med eksterne samarbejdspartnere o.l.

Dansk Varmepumpe Industri DVI
Viborg Fjernvarme
Brønderslev Fjernvarme
Trigon – Green Source
Consulting Companies: COWI, Niras, PlanEnergi, Rambøll

6. Nominering til og/eller modtagelse af undervisningspriser.

Skriv dit svar her...

7. Evt. personlige refleksioner og initiativer: Personlige overvejelser knyttet til undervisning og vejledning, ønsker til og planer for pædagogisk videreudvikling, planer for opfølgning på undervisningsevalueringer m.v.

Skriv dit svar her...

8. Andet.

Skriv dit svar her...